



This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 특허출원 2003년 제 0079795 호
Application Number 10-2003-0079795

출 원 년 월 일 : 2003년 11월 12일
Date of Application NOV 12, 2003

출 원 인 : 박차철
Applicant(s) Park, Cha-Cheol

2004 년 10 월 12 일

특 허 청
COMMISSIONER



BEST AVAILABLE COPY

【서지사항】

출판명]	특허출원서
분류구분]	특허
수신처]	특허청장
출발일자]	2003.11.12
국제특허분류]	A43B
발명의 명칭]	착용이 편리한 신발
발명의 영문명칭]	comortable shoe
출원인]	
성명]	박차철
출원인코드]	4-1998-034736-6
발명자]	
성명]	박차철
출원인코드]	4-1998-034736-6
발명자]	
성명의 국문표기]	박해수
성명의 영문표기]	PARK,hae-soo
주민등록번호]	641002-1814626
우편번호]	136-771
주소]	서울특별시 성북구 정릉1동 경남아파트 104-1803
국적]	KR
심사청구]	청구
비고]	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 출원인 박차철 (인)
수수료]	
기본출원료]	11 면 29,000 원
가산출원료]	0 면 0 원
우선권 주장료]	0 건 0 원
심사청구료]	4 항 237,000 원
한계]	266,000 원
감면사유]	개인 (70%감면)
감면후 수수료]	79,800 원
첨부서류]	1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

발명 요약]

본 발명은 신발의 갑피의 일부를 절개할 수 있도록 구성이 되며, 상기 절개어진 갑피는 갑피 분리구를 통하여 분리 또는 결합이 되는 신발에 대한 것이다. 본 발명의 신발의 갑피 부위에 설치한 갑피 분리구는 신발 갑피의 설포부분을 필요시 개할 수 있을 뿐만 아니라, 신발고정용 밴드가 밴드 고정부를 중심으로 회전운동이 가능하도록 함으로서, 한번의 동작으로 신발 고정용 밴드 및 갑피 분리구가 동시에 동작되며, 상기 동작에서 신발 고정용 밴드의 구부러짐이 없이 갑피의 일부분까지거나 다음으로서 신고 벗기가 더욱 편리한 효과를 갖게 하는 것이다.

표도]

도 2

인어]

발, 분리구, 밴드

【명세서】

발명의 명칭

착용이 편리한 신발(comfortable shoe)

도면의 간단한 설명

도 1은 착용이 편리한 신발의 사시도

도 2는 본 발명의 일 실시예의 사시도

도 3은 본 발명에 따른 갑피의 일부분이 절개된 사시도

도 4는 본 발명에 따른 고정밴드에 신축부가 부착된 사시도

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 절개되어진 갑피를 개폐시킬 수가 있는 갑피 분리구를 설치하고, 상 갑피 분리구를 신발 고정용 밴드에 연결하고, 신발고정용 밴드가 밴드 고정부를 중심으로 회전운동이 가능함으로서, 한번의 동작으로 신발 고정용 밴드 및 갑피 분리를 동시에 작동시키며, 상기 작동에 의하여신발 고정용 밴드뿐만 아니라 갑피의 일 분까지 열거나 닫음으로서 신고 벗기가 더욱 편리하도록 구성한 신발에 관한 것이

신발은 착용자의 발을 보호하는 기능을 수행하기 위하여 발의 전체를 감싸는 형태로 제조된다. 따라서 신발을 사용하는 사람이 신발을 신고 벗을 때 발이 신발내부의 삽입하는 과정에 상당한 불편이 따른다. 신발의 신고 벗는 것을 용이하게 하고

기성을 좋게 하기 위하여 슬리퍼나 샌달 형태의 신발이 제안 되어 있으나, 이 경우 발을 보호하는 교유의 기능이 불완전하여진다.

일반적으로 유아를 포함한 아동이나 발이 불편한 사람들에게는 신발을 정상적으로 신고 벗는 것이 어렵고 힘든 과정이다. 따라서 신발을 신고 벗는 것이 편리하도록 하기 위하여 여러 가지 방법들이 제시되고 있으나 실용성이 결여된 문제점들이 있다.

신발의 신고 벗는 것이 편리하도록 하기 위한 방법으로서 대한민국 공개실용신 2000-0017330호에는 갑피와 밀창이 상호 완전 분리 및 결합이 가능한 신발로서 밀창과 갑피가 분리되는 전 경계부위를 따라 갑피를 밀창으로부터 분리하거나 결합하기 위한 신발을 제시하고 있다. 대한민국 공개실용신안 제 85-6987호에서는 갑피의 일부를 지퍼를 통하여 개폐 가능하도록 발명하였으나 절개된 일 측부 내부에 신축매 봉착됨으로서 여전히 신고 벗는 것이 불편한 문제점이 있다. 대한민국 공개실용신 89-18608호에는 통상의 운동화 갑피의 내 외측에 지퍼를 장착하여 갑피의 일부분 밀창과 상호 분리 및 결합이 가능한 신발을 제시하고 있다

또한 본 발명자가 선 출원한 작용이 편리한 신발의 경우 신발의 갑피 부위에 설치한 갑피 분리구로서 갑피의 선포부분을 필요시 절개할 수 있을 뿐만 아니라, 갑피 리구와 갑피 고정용 밴드를 연결되어 동작되어 지도록 구성이 되어져, 한번의 동작으로 상기 밴드의 개폐 뿐만 아니라 선포부분의 절개까지 동시에 수행하는 방법을 제공하고 있다.

상기 발명을 포함한 국내에서 기 출원된 발명들은 공히 신발 갑피의 일부 혹은

전체를 절개함으로써 신발의 휴대 혹은 신고 벗는 것이 편리하도록 제시하였으나, 발을 신고 벗기 위하여 갑피 내외측의 지퍼를 각각 개폐하여야하는 번거로움과, 특히 분리구 개폐시 갑피고정용 밴드의 굽힘 현상으로 분리구 개폐가 불편한 문제점이 다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

본 발명은 상기한 종래의 문제점들을 해결하고자 안출한 것으로, 신발 갑피의 부분에 상기 갑피의 일부를 절개할 수 있는 갑피 분리구를 설치하고, 갑피 분리구 결속 장치가 신발 고정용 밴드에 장착되어있으며, 신발고정용 밴드가 밴드 고정부 중심으로 회전운동이 가능함으로서, 한번의 동작으로 신발 고정용 밴드 및 갑피 리구를 동시에 작동시키는 동작에서 신발 고정용 밴드의 구부러짐이 없이 갑피의 부분까지 열거나 닫음으로서 신고 벗기가 더욱 편리하도록 구성한 신발에 관한 것이다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위해 본 발명의 신발은, 갑피의 일부분이 절개될 있는 신발에 있어서, 갑피분리구의 고정 장치가 갑피 고정용 밴드 내측과 연결되어 있으며, 갑피 고정용 밴드가 밴드 고정부를 중심으로 회전 운동이 가능한 것을 특으로 한다.

【발명의 구성 및 작용】

본 발명은 신발의 갑피의 일부를 절개할 수 있도록 구성이 되며, 상기 절개어진 갑피는 갑피 결합라인에 설치되어지는 갑피 분리구를 통하여 분리 또는 결합

진행되어진다. 상기 갑피의 상면에는 신발을 고정하는 신발 고정용 밴드가 형성되어 있으며, 상기 신발 고정용 밴드는 밴드의 각단에 고정부와 길이 조정부로 구성되어 있다. 상기 신발 고정용 밴드는 밴드개폐 및 갑피분리구 개폐시 밴드고정부를 중심으로 운동이 가능하도록 구성되어진다.

이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 더욱 상세하게 설명하면 다음과 같다.

첨부된 도 2는 본 발명의 일 실시예의 사시도이며, 도 3은 본 발명에 따른 갑의 일부분이 절개된 사시도 이다.

도면 표시와 같이, 본 발명에 따른 신발은 갑피(10)의 상면에는 신발을 고정시키는 갑피 고정용 밴드(30)이 구성이 되어진다. 본 발명에서 갑피 고정용 밴드(30)는 밴드 고정부(31)와 밴드 길이 조정부(32)로 구성되어지며, 상기 갑피 고정용 밴드는 밴드 고정부(31)를 중심으로 회전운동이 가능하도록 구성된다.

상기 갑피분리구의 고정 장치가 갑피 고정용 밴드 내측과 되어져 있도록 구성을 한다. 이렇게 구성이 되어진 본 발명에서는 신발을 고정하는 밴드를 개폐시키게 되면 상기 밴드의 개폐동작에 따라 갑피 분리구가 연동되어 작동이 되어지게 되며, 갑피 개폐를 위한 갑피 분리구 작동시 신발 고정용 밴드가 밴드 고정부를 중심으로 갑피 분리구와 연동하여 운동을 함으로서 갑피분리구가 보다 원활한 작동이 가능한 것을 특징으로 한다. 신발 고정용 밴드가 밴드 고정부를 중심으로 갑피분리구와 연동하여 동작하는 방법으로서 상하 회전 운동, 전후 이동 운동, 상하이동 운동 등이 가능하 상하 회전 운동이 가장 효과적이다.

상기 신발 고정용 밴드가 밴드 고정부를 중심으로 갑피분리구와 연동하여 운동하기 위한 밴드고정부는 일반적인 회전운동이 가능한 리벳이나 원형 결합구, 베어링 결합구, 실린드형 결합구 등 회전운동이 가능한 결합구를 사용하는 것이 가능하다. 그리고 전후좌우 이동이 가능한 슬라이드를 사용하는 것도 가능하다.

즉 신발의 사용자는 한번의 동작으로 갑피를 고정하는 신발 고정용 밴드 개폐 갑피 분리구를 동시에 작동시킬 수가 있으며, 갑피분리구의 동작에 연동하여 갑피 고정용 밴드가 밴드 고정부를 중심으로 연동하여 회전운동을 함으로서 신발을 신거나 탈기가 매우 편리하게 되어진다.

상기 밴드 고정부 (31)는 갑피에 고정형으로 부착되는 방법과, 탈부착이 가능하도록 부착되는 방법으로 구성하는 것이 가능하다. 상기 밴드고정부 (31)를 고정형으로 부착하는 방법으로는 리벳형 부착방법, 이중실린드형 부착방법, 체인형 부착방법, 리형 부착방법 등이 있다. 그리고 상기 밴드고정부 (31)를 탈부착 형으로 부착하는 방법으로는 똑딱이 단추형 부착방법, 이중원형 잠금형 부착방법, 잠금 고리형 부착 방법 등이 가능하다.

또한 본 발명에서의 상기 갑피 고정용 밴드 (30)는 갑피 고정성과 갑피분리구의 활한 동작을 위하여 밴드의 일부분을 신축부 (33)로 구성할 수 있다. 상기 신축부 (33)가 형성된 갑피 고정용 밴드 (30)를 사용하는 경우, 갑피고정용 밴드의 길이 조절을 탈착시키면서 동시에 갑피분리구를 연동시킬 때 갑피분리구의 연동이 보다 원활여지며, 상기 밴드를 통한 갑피 고정시 갑피 고정이 보다 원활하여진다. 상기 갑피 고정용 밴드 (30)의 신축부 (33)로 사용될 수 있는 재료로는 고무, 스판, 편물 등이 있으며, 스판을 사용하는 것이 가장 효과적이다.

갑피는 절개되어 구성이 되며, 상기 절개 되어진 갑피는 갑피 결합라인과
피 분리구 (50)에 의하여 체결 또는 분리가 되어진다. 상기 갑피 결합라인과 갑피
리구 (50)로는 일반적인 지퍼를 채용하는 것이 가능하며, 그 지퍼는 갑피 전반부의
개되는 길이에 대응하는 길이를 갖고 상기 절개되는 갑피 (20)의 경계부를 따라 설
되어 있다. 상기 지퍼의 일측 연부는 갑피의 절개 끝부분 (21)에 봉착되어 있고, 그
대측 연부는 갑피의 절개 시작부분 (22)에 봉착부가 형성되어 봉착되어 있다.

상기 갑피 분리구는 갑피 고정용 밴드 (30)에 연결되어 구성되며, 따라서 상기
드의 개폐와 상기 갑피 분리구의 개폐 동작은 한 동작으로 수행할 수 있도록 구있
. 특히 상기 갑피고정용 밴드가 밴드 고정부를 중심으로 회전운동이 가능하기 때문
고정용 밴드에 연결된 갑피분리구와 한동작으로 밴드를 개폐하고 갑피를 분리할
밴드의 굽힘현상이 나타나지 않는 이점이 있다. 상기 갑피 분리구를 갑피 고정용
드 (30)에 연결함에 있어서 완전히 고정적으로 연결이 되게 구성을 할 수도 있으며,
한 이들이 착탈을 할 수가 있도록 연결을 할 수도 있다.

[발명의 효과]

이상과 같이 본 발명에 의하면, 신발의 갑피 부위에 설치한 갑피 분리구로서 갑
의 선포부분을 필요시 절개할 수 있을 뿐만아니라, 신발고정용 밴드가 밴드 고정부
중심으로 회전운동이 가능함으로서, 한번의 동작으로 신발 고정용 밴드 및 갑피
리구를 동시에 작동시키는 동작에서 신발 고정용 밴드의 구부러짐이 없이 갑피의
부분까지 열거나 닫음으로서 신고 벗기가 더욱 편리한 효과를 갖게 한다.

특허청구범위]

요구항 1]

창과 그 밑창에 결합되어 신발의 상부면을 구성하는 갑피와 갑피의 상부면에 신발 고정하는 고정용 밴드 (30)와 상기 갑피의 전면에 갑피 결합라인 (5)과 갑피 리구 (50)로 구성된 신발에 있어서,

상기 신발 고정용 밴드 (30)가 밴드 고정부 (31)를 중심으로 회전운동이 가능도록 구성이 되는 것을 특징으로 하는 신발.

요구항 2]

제 1항에 있어서, 상기 신발 고정용 밴드 (30)의 고정부 (31)가 갑피로부터 탈부이 가능한 것을 특징으로 하는 신발.

요구항 3]

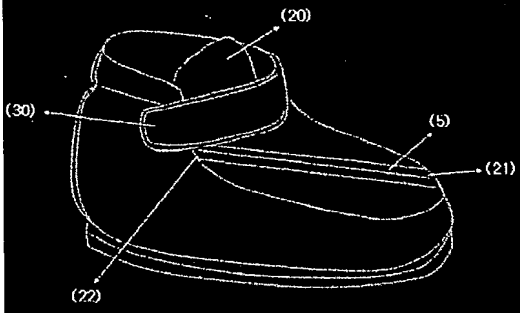
제 1항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 신발 고정용 밴드 (30)가 신축부 (33)를 갖 것을 특징으로 하는 신발.

요구항 4]

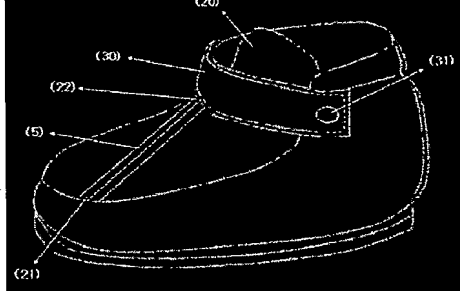
제 1항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 신발 고정용 밴드 (30)의 운동이 회전운동 것을 특징으로 하는 신발.

【도면】

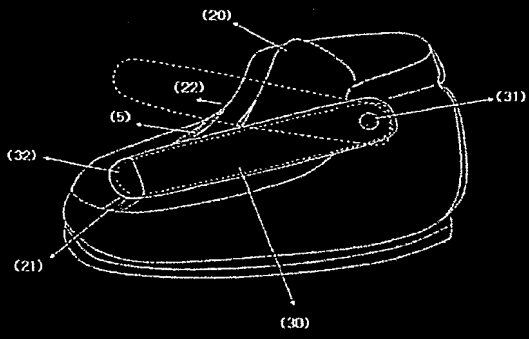
1]



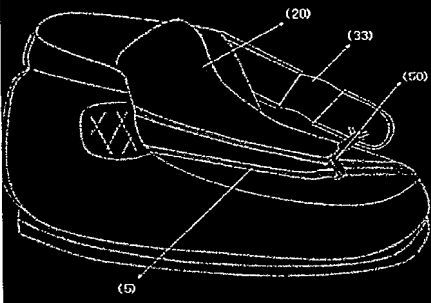
2]



31



41



Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR04/002459

International filing date: 24 September 2004 (24.09.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 10-2003-0079795
Filing date: 12 November 2003 (12.11.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 15 October 2004 (15.10.2004)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☒ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☒ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.